INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/005077

			2004/003077				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 G01N29/02							
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SE							
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by classification system system followed by classification system system system followed by classification system syst	assification symbols)					
Jitsuyo Kokai J	itsuyo Shinan Koho 1971-2004 Ji	roku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2004 1996-2004				
	pase consulted during the international search (name of a FILE (JOIS)	data base and, where practicable, search (erms used)				
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
Y	Shoko SHIOKAWA et al., "Danse Sensor no Kiso to Oyo", Dai 3 Symposium, 15 May, 2003 (15.0 pages 77 to 84	32 Kai EM	1-9				
Y	Y KONDOH J. et al., "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON 1-9 pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1993, Vol.1, pages 337 to 340						
Y	JP 6-133759 A (Research Deve Japan), 17 May, 1994 (17.05.94), Full text; Figs. 1 to 5 (Family; none)	lopment Corp. of	1-9				
	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means							
the priority	"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family						
09 July	Date of the actual completion of the international search 09 July, 2004 (09.07.04) Date of mailing of the international search report 27 July, 2004 (27.07.04)						
	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer					
Facsimile No. Form PCT/ISA/21	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/005077

). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the releva	nt passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2-238357 A (Medical & Biological Labor Co., Ltd.), 20 September, 1990 (20.09.90), Figs. 1 to 13 (Family: none)	ratories	1-9
Y	STUBBS D.D. et al., "COCAINE DETECTION US SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSOR 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, pages 289 to 293	s",	1-9
Y	JP 2001-77662 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 23 March, 2001 (23.03.01), Full text; Figs. 1 to 12 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1		1-9
Y .	JP 2000-323956 A (Murata Mfg. Co., Ltd.), 24 November, 2000 (24.11.00), Full text; Figs. 1 to 7 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1		1-9
Υ .	BARIE N. et al., "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNU FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, Vol.2, pages 997 to 1000	s [4,5
			·

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

ILLEGE I About 1	04.7.28
出願人代理人	国家
宮﨑 主税	
橡	
あて名	PCT
[〒] 540.−0012	国際調査報告及び国際調査機関の見解費
大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号	又は国際調査報告を作成しない旨の決定 の送付の通知母
西村ビル	(法施行規則第41条)
	(PCT規則44.1) 発送日
	(日.月.年) 27. 7. 2004
出願人又は代理人 の書類記号 F-548PCT	今後の手続きについては、下記1及び4を参照。
国際出願番号	国際出願日
PCT/JP2004/005077	四院口領日 (日.月.年) 08.04.2004
出願人 (氏名又は名称)	
株式会社	村田製作所
1 又 国際領水却从五水民聯盟大場民。日本本以及	
1 - [^] 国际調査報告及び国際調査機関の見解書が作成され 知する。	たこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通
PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提	出
出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することが いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の	できる(PCT規則46参照)。
どこへ 直接次の場所へ The International	左11の日からと月である。 Bureau of WIPO
34, chemin des Col	ombettes
1211 Geneva 20, Sw Facsimile No.: (41	
詳細な手続については、添付用紙の備考を参照す	-227740.14.35 . ること。
 2.	
2. 」 国际制度報告が作成されないこと、及び法第8条第 しない旨の決定及び国際調査機関の見解書をこの送	2項(PCT17条(2)(a)) の規定による国際調査報告を作成 付書とともに送付することを、出願人に通知する。
3.	追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下
□ 異議の申立てと当該異議についての決定を、そ	の異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁
○ へ送付することを求める出願人の請求とともに○ 当該異議についての決定は、まだ行われていな	、国際事務局へ送付した。
	・。 へんじょししん 山泉八に坦河り る。
4. 今後の手続: 出願人は次の点に注意すること。 優先日から1.8 日経過後、国際出願は国際事業日に	be to what 7. the 1 to FERRITA OF THE CALL AND A STATE
きは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がP(よりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むと T規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように、
国际公開の事務的な準備か完了する前に国際事務局に	到達しなければならない。
いくつかの指定官庁については、出願人が国内段階で、延期することが関われた。	の開始を優先日から30月まで(官庁によってはさらに遅くま
うでなければ、出願人はそれらの指定官庁に対して係	内に、国際予備審査の請求告が提出されなければならない。そ 先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定の手続を
取りなければならない。	
その他の指定官庁については、19月以内に国際予 さらに遅い)期限が適用される。	備審査の請求告が提出されない場合にも、30月の(あるいは
	で適用される期限の詳細については、PCT出願人の手引、第
II巻、国内段階およびWIPOインターネットサイト	を参照。
名称及びあて名	権限のある職員 2W 9115
日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915	特 許 庁 長 官
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 0.3-3581-1101 内線 2000

様式PCT/ISA/220

(2004年1月)

(添付用紙を参照)

注 意

- 1. 国際調査報告の発送日から起算する条約第19条(1)及び規則46. 1に従う国際事務局への補正期間に注意してください。
- 2. 条約22条(2) に規定する期間に注意してください。
- 3. 文献の写しの請求について

国際調査報告に記載した文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することもできますが、独立行政法人工 業所有権総合情報館(特許庁庁舎2階)で公報類の閲覧・複写および公報以外の 文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号(特許庁庁舎2階) 独立行政法人工業所有権総合情報館

【公 報 類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2 【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、(財)日本特許情報機構でも取り扱いをしています。これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

〔申込方法〕

- (1) 特許(実用新案・意匠)公報については、下記の点を明記してください。 〇特許・実用新案及び意匠の種類
 - ○出願公告又は出願公開の年次及び番号(又は特許番号、登録番号)
 - ○必要部数
- (2) 公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。 〇国際調査報告の写しを添付してください(返却します)。

[申込み及び照会先]

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル 財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課 TEL 03-3508-2313

注意 特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

様式PCT/ISA/220の備考

この備考は、PCT19条の規定に基づく補正書の提出に関する基本的な指示を与えるためのものである。この備考は特許協力条約並びにこの条約に基づく規則及び実施細則の規定に基づいている。この備考とそれらの規定とが相違する場合には、後者が適用される。詳細な情報については、WIPOの出版物であるPCT出願人の手引も参照すること。

PCT19条の規定に基づく補正費の提出に関する指示

出願人は、国際調査報告及び国際調査機関の見解費を受領した後、国際出願の請求の範囲を補正する機会が一回ある。しかし、国際出願のすべての部分(請求の範囲、明細費及び図面)が、国際予備審査の手続においても補正できるもので、例えば出願人が仮保護のために補正費を公開することを希望する場合又は国際公開前に請求の範囲を補正する別の理由がある場合を除き、通常 P C T 1 9 条の規定に基づく補正費を提出する必要はないことを強調しておく。さらに、仮保護は一部の国のみで与えられるだけであることも強調しておく(P C T 出願人の手引、附録 B 1 及び B 2 参照)。

補正の対象となるもの

PCT19条の規定により請求の範囲のみ補正することができる。

国際段階においてPCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続きにおいて請求の範囲を(更に)補正することができる。

明細書及び図面は、PCT34条の規定に基づく国際予備審査の手続においてのみ補正することができる。

国内段階に移行する際、PCT28条(又はPCT41条)の規定により、国際出願のすべての部分を補正することができる。

いつ

国際調査報告の送付の日から2月又は優先日から16月の内どちらか遅く満了するほうの期間内。しかし、その期間の満了後であっても国際公開の技術的な準備の完了前に国際事務局が補正を受領した場合には、その補正費は、期間内に受理されたものとみなすことを強調しておく(PCT規則46.1)。

補正書を提出すべきところ

補正書は、国際事務局のみに提出でき、受理官庁又は国際調査機関には提出してはいけない (PCT規則46.2)。 国際予備審査の請求書を提出した/する場合については、以下を参照すること。

どのように

1以上の請求の範囲の削除、1以上の新たな請求の範囲の追加、又は1以上の請求の範囲の記載の補正による。 差替え用紙は、補正の結果、出願当初の用紙と相違する請求の範囲の各用紙毎に提出する。

差替え用紙に記載されているすべての請求の範囲には、アラビア数字を付さなければならない。請求の範囲を削除する場合、その他の請求の範囲の番号を付け直す必要はない。請求の範囲の番号を付け直す場合には、連続番号で付け直さなければならない(PCT実施細則第205号(b))。 補正は国際公開の言語で行う。

補正書にどのような書類を添付しなければならないか

書簡 (PCT実施細則第205号(b))

補正書には書簡を添付しなければならない。

書簡は国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開されることはない。これを「PCT19条(1)に規定する説明書」と混同してはならない(「PCT19条(1)に規定する説明書」については、以下を参照)。

書簡は、英語又は仏語を選択しなければならない。ただし、国際出願の言語が英語の場合、書簡は英語で、仏語の場合 、書簡は仏語で記載しなければならない。

書簡には、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違について表示しなければならない。特に、国際出願に 記載した各請求の範囲との関連で次の表示(2以上の請求の範囲についての同一の表示する場合は、まとめることがで きる。)をしなければならない。

- (i) この請求の範囲は変更しない。
- (ii) この請求の範囲は削除する。
- (iii) この請求の範囲は追加である。
- (iv) この請求の範囲は出願時の1以上の請求の範囲と差し替える。
- (v) この請求の範囲は出願時の請求の範囲の分割の結果である。

様式PCT/ISA/220の備考(続き)

次に、添付する售簡中での、補正についての説明の例を示す。

- 1. [請求の範囲の一部の補正によって請求の範囲の項数が48から51になった場合]: "請求の範囲1-29、31、32、34、35、37-48項は、同じ番号のもとに補正された請求の範囲と置き換えられた。請求の範囲30、33及び36項は変更なし。新たに請求の範囲49-51項が追加された。"
- 2. [請求の範囲の全部の補正によって請求の範囲の項数が15から11になった場合]: "請求の範囲1-15項は、補正された請求の範囲1-11項に置き換えられた。"
- 3. [原請求の範囲の項数が14で、補正が一部の請求の範囲の削除と新たな請求の範囲の追加を含む場合]: "請求の範囲1-6及び14項は変更なし。請求の範囲7-13は削除。新たに請求の範囲15、16及び17項を追加。"又は

"請求の範囲 7-13 は削除。新たに請求の範囲 15 、 16 及び 17 項を追加。その他の全ての請求の範囲は変更なし。"

4. [各種の補正がある場合]:

"請求の範囲1-10項は変更なし。請求の範囲11-13、18及び19項は削除。請求の範囲14、15及び16項は補正された請求の範囲14項に置き換えられた。請求の範囲17項は補正された請求の範囲15、16及び17項に分割された。新たに請求の範囲20及び21項が追加された。"

"PCT19条(1)の規定に基づく説明書" (PCT規則46.4)

補正書には、補正並びにその補正が明細書及び図面に与える影響についての説明書を提出することができる(明細書及び図面はPCT19条(1)の規定に基づいては補正できない)。

説明書は、国際出願及び補正された請求の範囲とともに公開される。

説明書は、国際公開の言語で作成しなければならない。

説明書は、節潔でなければならず、英語の場合又は英語に翻訳した場合に500語を越えてはならない。

説明書は、出願時の請求の範囲と補正された請求の範囲との相違を示す書簡と混同してはならない。説明書を、その書簡に代えることはできない。説明書は別紙で提出しなければならず、見出しを付すものとし、その見出しは"PCT19条(1)の規定に基づく説明書"の語句を用いることが望ましい。

説明書には、国際調査報告又は国際調査報告に列記された文献との関連性に関して、これらを誹謗する意見を記載して はならない。国際調査報告に列記された特定の請求の範囲に関連する文献についての言及は、当該請求の範囲の補正に 関してのみ行うことができる。

国際予備審査の請求書が提出されている場合

PCT19条の規定に基づく補正費及び添付する説明書の提出の時に国際予備審査の請求書が既に提出されている場合には、出願人は、補正告(及び説明書)を国際事務局に提出すると同時にその写し及び必要な場合、その翻訳文を国際予備審査機関にも提出することが望ましい(PCT規則55.3(a)、62.2の第1文を参照)。詳細は国際予備審査請求書(PCT/IPEA/401)の注意書参照。

国際予備審査の請求がされた場合は、見解書を作成した国際調査機関が国際予備審査機関としては行動しないという特定の場合を除いて、国際調査機関の見解書は国際予備審査機関の見解書とみなされる。この場合、様式PCT/ISA/220の送付日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる(PCT規則43の2.1(c))。

国内段階に移行するための国際出願の翻訳に関して

国内段階に移行する際、PCT19条の規定に基づいて補正された請求の範囲の翻訳を出願時の請求の範囲の翻訳の代わりに又は追加して、指定官庁/選択官庁に提出しなければならないこともあるので、出願人は注意されたい。

指定官庁/選択官庁の詳細な要求については、PCT出願人の手引きの第Ⅱ巻を参照。

特許協力条約

PCT



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 F-548PCT	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP2004/005077	国際出願日 (日.月.年) 08.04.2004 (日.月.年) 04.07.2003				
出願人(氏名又は名称)	株式会社 村田製作所				
国際調査機関が作成したこの国際調査報 この写しは国際事務局にも送付される。	報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。				
この国際調査報告は、全部で3	_ページである。				
□ この調査報告に引用された先行技	術文献の写しも添付されている。				
	まか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b この国際出願は、ヌクレオラ	チド又はアミノ酸配列を含んでいる(第 I 欄参照)。				
2. 請求の範囲の一部の調査が	できない(第Ⅱ欄参照)。				
3. 一 発明の単一性が欠如している	る(第Ⅲ欄参照)。				
4. 発明の名称は ※ 出願/	人が提出したものを承認する。				
,	示すように国際調査機関が作成した。				
	人が提出したものを承認する。				
国際調	閥に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ 際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 図面に関して a. 要約書とともに公表される図は、 第1 図とする。 区 出願人が示したとおりである。					
±	出願人は図を示さなかったので、国際調査機関が選択した。				
	図は発明の特徴を一層よく表しているので、国際調査機関が選択した。				
b. 関約とともに公表される図	はない。				

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_,				
A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))					
Int. C	1' G01N29/02		,			
B. 調査を行	ティナ 分野					
	最小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int. C	1' G01N29/00-29/28, G0	1 N 5 / 0 2				
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの					
日本国実用	新案公報 1922-1996年					
日本国公開	実用新案公報 1971-2004年					
日本国登録	実用新案公報 1994-2004年 新案登錄公報 1996-2004年					
一 日本国关//	初来登录公報 1990-2004年					
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)				
J	ICSTファイル (JOIS)					
	7 1.50 はと 1c 7 マセカ	·				
<u>し。 関連する</u> 引用文献の	ると認められる文献		 関連する			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ささは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y	塩川祥子他,「弾性表面波センサのヨ	基礎と応用」,第32回EMシ	1 - 9			
•	ンポジウム, 2003. 05. 15,	p. 77-84				
37	WONDOW T . 1 // GW GAW BYOGEN					
Y	KONDOH J et.al, "SH-SAW BIOSENSO		1 - 9			
	IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM , 1 9 9	93, Vol. 1, p. 337				
	-340					
Y	JP 6-133759 A (新打	去添車業団)	1 – 9			
• .	1994.05.17,全文,第		1 – 9			
		1-3 $()$ $()$ $()$				
区 C 欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
 * 引用文献の	ウカテゴリー	の日の後に公表された文献				
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す		された文献であって			
€ の	- V	出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論			
「ヒ」国際出版	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の理解のために引用するもの	terula todok a war a recorre			
	と扱されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	「X」特に関連のある文献であって、 の新規性又は進歩性がないと考				
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、				
文献(理	里由を付す)	上の文献との、当業者にとって				
	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられ	るもの			
「「」国际山脈	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了		国際調査報告の発送日	0001			
	09.07.2004	国際調査報告の発送日 27.7.	2004			
国際調査機関の	0名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2W 9115			
日本国	国特許庁(ISA/JP)	鈴木 俊光				
	郵便番号100-8915 第五件用					
果只有 ————————————————————————————————————	東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3292					

C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
, Y	JP 2-238357 A (株式会社医学生物学研究所) 1990.09.20,第1-13図 (ファミリーなし)	1-9
Y	STUBBS D D et.al, "COCAINE DETECTION USING SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2 O O 2, p. 289-293	1-9
O Y	JP 20.01-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1	1 — 9
O Y	JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所) 2000.11.24,全文,第1-7図 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1	1-9
Y	BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, V o 1. 2, p. 9 9 7 - 1 O O O	4, 5
	•	
		·
	·	
		·

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N29/02

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' G01N29/00-29/28, G01N5/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1.971-2004年

日本国登録実用新案公報

1994-2004年

日本国実用新案登録公報

1996-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JICSTファイル (JOIS)

	ると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	塩川祥子他, 「弾性表面波センサの基礎と応用」, 第32回EMシンポジウム, 2003.05.15, p.77-84	1-9
Y	KONDOH J et.al, "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1 9 9 3, V o 1. 1, p. 3 3 7 - 3 4 0	1-9
Y	JP 6-133759 A (新技術事業団) 1994.05.17,全文,第1-5図 (ファミリーなし)	1-9

区欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献。
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

09.07.2004

国際調査報告の発送日 27.7.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 鈴木 俊光 2W 9115

電話番号 03-3581-1101 内線 3292

		04/005011
C (続き) . 引用文献の	関連すると認められる文献	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2-238357 A (株式会社医学生物学研究所) 1990.09.20,第1-13図 (ファミリーなし)	1-9
Y	STUBBS D D et.al, "COCAINE DETECTION USING SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, p. 289-293	1-9
Y	JP 2001-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1	1-9
Y	JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所) 2000. 11. 24, 全文, 第1-7図 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1	1-9
Y	BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, Vol. 2, p. 997-1000	4, 5
·		
		`
		9

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)



(1) 555 1 Abyrm 1	1
出願人代理人	
宮﨑 主税	
・ 様 あて名	
<i>あ</i> (名	PCT
〒 540−0012	国際調査機関の見解費
de Britishe I (remains de de seus A.) esta de seus de	(法施行規則第40条の2)
大阪府大阪市中央区谷町1丁目6番5号 西村ビル	[PCT規則43の2.1]
	発送日
	^{」 (日. 月. 年)} 27. 7. 2004
出願人又は代理人	今後の手続きについては、下記2を参照すること。
の の	The state of the s
国際出願番号 国際出願日	優先日
DOM (* DOOG * * COO = = = (= = *)	04.2004 (日.月.年) 04.07.2003
国際特許分類(IPC)	
Int. C1' G01N29/02	
出願人(氏名又は名称)	
	村田製作所
それを裏付けるための文献及び説明 第VI欄 ある種の引用文献 第VI欄 国際出願の不備 第VII欄 国際出願に対する意見 2. 今後の手続き 国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際語際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書と	る新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、 調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国 て国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさ 見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。 みなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日かる期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当 る。
3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を	参照すること。
見解告を作成した日	
09.07.2004	
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 2W 9115
日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915	
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3292

第 I 欄 見解の基礎							
1. この見解書は、下	記に示す場合を関	徐くほか、国際出願の言語を基礎として作成された。					
この見解書は、 語による翻訳文を基礎として作成した。							
[[[] [] [] [] [] [] [] [] []	それは国際調査のために提出されたPCT規則12.3及び23.1(b)にいう翻訳文の言語である。						
 この国際出願で開示されかつ請求の範囲に係る発明に不可欠なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 以下に基づき見解書を作成した。 							
a. タイプ	配列表						
	配列表に	関連するテーブル					
b. フォーマット	書面						
	コンピュ・	一夕読み取り可能な形式					
c. 提出時期	出願時の[国際出願に含まれる					
	この国際に	出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された					
	出願後に、	、調査のために、この国際調査機関に提出された					
3.	長又は配列表に関 寺に提出した配列	関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 別と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が					
4. 補足意見:	•						
4. 佃处总兄。							
	•						
	·						
٠.							
·.							

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用 それを裏付る文献及び説明	月可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定め	る見解、
1. 見解		
新規性(N)	請求の範囲 1 - S 請求の範囲	· 有 無
進歩性(IS)	請求の範囲	5

請求の範囲

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲 1-9 有 請求の範囲 無

1 - 9

2. 文献及び説明

文献1:塩川祥子他,「弾性表面波センサの基礎と応用」,第32回EMシンポジウム,2003.05.15,p.77-84

文献 2 : KONDOH J et.al, "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1 9 9 3, V o l . 1, p. 3 3 7 - 3 4 0

文献3: JP 6-133759 A (新技術事業団) 1994.05.17,全文,第1-5図

文献4: JP 2-238357 A (株式会社医学生物学研究所) 1990.09.20,第1-13図

文献 5 : STUBBS D D et.al, "COCAINE DETECTION USING SUARFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2 O O 2, p. 2 8 9 - 2 9 3

文献6: JP 2001-77662 A (株式会社村田製作所) 2001.03.23,全文,第1-12図 & GB 2356306 A & DE 10042915 A & US 6366002 B1

文献7: JP 2000-323956 A (株式会社村田製作所) 2000. 11. 24, 全文, 第1-7図 & GB 2350000 A & DE 10022675 A & US 6369667 B1

文献 8 : BARIE N et.al, "THE USE OF DEXTRAN AS AN INTERMEDIATE LAYER: A NEW APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FREQUENCY CONTROL SYMPOSIUM, V o l . 2, p . 9 9 7 - 1 0 0 0

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 欄の続き

請求の範囲1-3, 6-9

LiTaOs 基板上に電極と反応膜とを備えた弾性表面波センサーを利用したバイオセンサーは、文献 1-4 に記載されているように周知であり、このような弾性表面波センサーにおいて、文献 5 に記載されているように密着層を介して反応膜が電極を覆うように構成することは、当業者が適宜設計しうるものと認められる。また、文献 6 に記載されたオイラー角が(0° ,125° ~146° ,0° ± 5 °)であるLiTaOs 基板および膜厚が波長の0.1~5%とされたAu電極を有する弾性表面波素子を、文献 1-5 に記載の弾性表面波センサーに適用することは当業者にとって容易である。なお、電極の膜厚を約3~5%程度とした弾性表面波素子も文献 7 に記載されているように知られている。

請求の範囲4、5

文献 8 により教示された表面弾性波センサーにおける保護膜を文献 1 - 5 に記載の弾性表面波センサーに適用することは当業者にとって容易である。

PATENT COOPERATION TREATY

Fron	n the	Japan Patent Off	ice (INTERNATI	ONAL SEARCHING	3 A	UTHORITY)			
To	: Age	nt of Applicant			PCT				
	Mr. C	Chikara MIYAZA	AKI						
Address: Nishimura Building, 6-5, Tanimachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, 540-0012			WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY (Implementing Regulation 40 bis) (PCT Rule 43bis.1)			RITY			
						Date of mailing	27. 7. 2004		
_						(day/month/year)	27. 7. 2004		
Ap	_	nt's or agent's fil	e reference			FOR FURTHER A	CTION		
		48PCT				L	See paragraph 2 below		
Int		ional application		-	da	te (day/month/year)	Priority date (day/me	onth/yea	r)
<u> </u>	<u> </u>	Г/JP2004/005077		08. 04. 2004			04. 07. 2003		
Int			ssification (IPC)						
_		Cl ⁷ G01N29/0							· · · · · ·
🗛	plica			T 4.3					
	MI	irata Manura	acturing Co.,	Lta.				-	
Γ.	Tri.				•.				
1.		-		iting to the following	ite	ems:	•		
	Ø	Box No. I	Basis of the opi	nion					
		Box No. II	Priority						•.
		Box No. III			ega	ard to novelty, inventiv	e step and industrial ap	plicabil	ity
		Box No. IV	Lack of unity of			() () () () () () () () () ()			
	×	Box No. V				(a)(1) with regard to no s supporting such state	ovelty, inventive step o ment	r industi	rial
ŀ		Box No. VI	Certain docume	ents cited					
		Box No. VII	Certain defects	in the international a	ppl	ication			
		Box No. VIII	Certain observa	tions on the internati	ona	al application			
2.	FU	RTHER ACTIO	ON						
	Inte Aut	rnational Prelim	inary Examining at this one to be the	Authority ("IPEA") e PEA and the chose	n I	ept that this does not a	considered to be a writ pply where the applica nternational Bureau un ered.	nt choos	es an
	IPE	A a written reply	together, where	appropriate, with amo	end	lments, before the expi	, the applicant is invite tration of 3 months from ity date, whichever exp	n the da	te of
	For	further options,	see Form PCT/IS	A/220					
3.	3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220								
Da	te of	completion of th	nis opinion						
Ĺ				09. 07. 2004					
Na	me a	nd mailing addre	ess of the ISA/JP			Authorized office	er	2W	9115
3-4	Japan Patent Office Toshimitsu SUZUKI 3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915, Japan Telephone No. 03-3581-1101 Ext. 3292								

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCT/JP2004/005077

Box	No.	. I Basis of this opinion	
1.		th regard to the language, this opinion has been established on the basis of the inich it was filed, unless otherwise indicated under this item.	nternational application in the language in
		This opinion has been established on the basis of a translation from the original language, which is the language of a translation furnished for (under Rules 12.3 and 23.1(b)).	al language into the following r the purpose of international search
2.		th regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internimed invention, this opinion has been established on the basis of:	ational application and necessary to the
a.	ty	pe of material	
		a sequence listing	
		table(s) related to the sequence listing	
		•	
b.	fo	ormat of material	
		in written format	
		in computer readable form	
		•	
c.	tir	me of filing/furnishing	
		contained in the international application as filed.	
		filed together with the international application in computer readable form.	
		furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.	
3.		In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listin filed or furnished, the required statements that the information in the subseque in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as application as filed, as application as filed, as application as filed or does not go beyond the application as filed, as application as filed, as application as filed or does not go beyond the application as filed, as application as filed or does not go beyond the application as filed or does not go	ent or additional copies is identical to that
1	۸ ، ا	ditional comments:	
4.	Add	uitional comments:	
		·	

WRITTEN OPINION OF THE INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No. PCT/JP2004/005077

Bo				is.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrions supporting such statement	ial	
1. Statement						
	Novelty (N)		Claims _	1-9	YES	
	• • •		Claims _		NO	
	Inventive step (IS)	Claims _		YES	
			Claims _	1-9	NO	
	Industrial appli	cability (IA)	Claims _	1-9	YES	
			Claims _		NO	
2.	Citations and explanations:					
	Patent Document 1:	1: SHIOKAWA, S. et. al, "Danseihyoumenhasensa no kiso to ouyou", 32nd EM Symposium, May 15, 2003, p. 77-84				
	Patent Document 2:	KONDOH, J. et. al, "SH-SAW BIOSENSOR BASED ON pH CHANGE", 1993 IEEE ULTRASONICS SYMPOSIUM, 1993, Vol. 1, p. 337-340				
	Patent Document 3:	JP 6-133759 A (Japan Science and Technology Corporation), May 17, 1994, All pages, Figs. 1-5				
	Patent Document 4:	JP 2-238357 A (Medical Biological Laboratories Co., Ltd.), September 20, 1990, Figs. 1-13				
	Patent Document 5:	STUBBS, D. D. et. al, "COCAINE DETECTION USING SURFACE ACOUSTIC WAVE IMMUNOASSAY SENSORS", 2002 IEEE International Frequency Control Symposium and PDA Exhibition, 2002, p. 289-293				
	Patent Document 6:	5: JP 2001-77662 A (Murata Manufacturing Co., Ltd.), March 23, 2001, All pages, Figs. 1-12; GB 2356306 A; DE 10042915 A; and US 6366002 B1				
	Patent Document 7: JP.2000-323956 A (Murata Manufacturing Co., Ltd.), November 24, 2000, All pag 2350000 A; DE 10022675 A; and US 6369667 B1				1-7; GB	
Patent Document 8: BARIE, N et. al, "THE USED OF DEXTRAN AS AN INTE APPROACH TOWARDS SAW BASED BIOSENSORS", 19 CONTROL SYMPOSIUM, Vol. 2, p. 997-1000				V BASED BIOSENSORS", 1999 IEEE 53RD ANNUAL FR		
	Claims 1-3 and 6-9 A biosensor including a surface acoustic wave sensor including electrodes, a reaction membrane, and a LiTaO3 substrate on which the electrodes and the reaction membrane are placed is well known as disclosed in Documents 1-4; her those skilled in the art can readily design the surface acoustic wave sensor such that the reaction membrane covers the electrodes with a bonding layer placed therebetween. Furthermore, those skilled in the art can readily appreciate that the following element is applied to the surface acoustic wave sensor disclosed in any one of Documents 1-5: a surface acoustic wave element, disclosed in Document 6, including a LiTaO3 substrate having Euler angles (0°, 125° to 146°, 0° ± 5°) and electrodes having a thickness equal to 0.1% to 5% of the wavelength. Another surface acoustic wave element including					

Claims 4 and 5

Those skilled in the art can readily appreciate that a protective layer included in a surface acoustic wave sensor disclosed in Document 8 is applied to the surface acoustic wave sensor disclosed in any one of Documents 1-5.

electrodes having a thickness equal to about 3% to 5% is known as disclosed in Document 7.